

РЕФЕРАТ

УДК 612.466.1

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О СПЕКТРОГРАФИИ ПЛОТНОГО
ОСАДКА МОЧИ, СЫВОРОТКИ, ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КРОВИ И КАМНЕЙ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ

В. О. БАРСЕГЯН

Проведено сравнительное изучение элементного состава камней из мочевыводящих путей у жителей Армянской ССР, Алжирской народно-демократической республики с целью установления разницы в микроэлементном составе камней у больных мочекаменной болезнью в двух континентах, а также установления роли микроэлементов в сложном камнеобразовательном процессе.

Исследовано 150 камней, удаленных операционным путем из верхних мочевых путей, 10—из мочевой системы у оперированных в Алжире и, для сравнения подобной локализации,—10 камней у жителей Армянской ССР. Параллельно у 20 больных, кроме спектрального анализа камней исследовались также моча, сыворотка и форменные элементы крови.

Материал обработан на спектрографе СП-30 в центральной лаборатории Управления геологии Совета Министров АрмССР.

В результате исследования плотного осадка мочи обнаружено 24 элемента менделеевской таблицы в различных химических соотношениях. При анализе форменных элементов крови и сывороток по сравнению с мочой дополнительно найдены Ag, Sr, Zr.

Микроэлементный состав камней разных локализаций и местностей в основном оказался одинаковым.

В камнях обнаружено в 3—5 раз больше элементов, чем в моче, сыворотке или форменных элементах крови.

Меди в моче в 5—10 раз меньше, чем в форменных элементах крови, а кальция и магния больше в 3—5 раз.

В изученных камнях элементный состав почти во всех случаях повторяется, как правило в них содержатся: Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, T, Mn, Cu или Cr, V, St, P, Li.

Калий не определялся, так как спектрограмма калия сливалась со спектрограммой натрия.

8 с., табл. 1, библиогр. 6 назв.

Ер ГИДУВ

Поступило 15.VII 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в БИНИТИ

1243